DSA E-Series (E2800 12-bay)

BOSCH
Invented for life

DDP iSCSI RAID5 RAID6

Mrežno rešenje za mrežno skladištenje: upravljačka jedinica sa 12 unutrašnjih HDD-ova koji se proširi pomoću vrhunskih ekspanzijskih jedinica povezanih sa SAS interfejsom

Podesiva RAID / DDP zaštita zasnovana na hardveru (RAID-5, RAID-6 ili DDP) za najveće performanse sistema

Redundant hot-svap napajanja i ventilatori za hlađenje

Dva 10 gigabitna Ethernet priključka za iSCSI konekciju najveće brzine

Potpuno modularni dizajn za jednostavnije usluge i zaštićen NetApp uslugama, uključujući 3 godine sledećeg radnog dana na licu mesta podršku

DSA E2800 predstavlja sledeću generaciju DSA E serije, Bosch digitalne video-diskove bazirane na iSCSI. To su najsavremenije platforme dizajnirane za sigurnosne industrije najzahtjevnijih aplikacija za pohranu digitalnih video zapisa za upravljanje nemilosrdno rastućim digitalnim video podacima. Otkako su HD i nedavno UHD (4K) IP kamere i enkeri ušli na tržište nadzora, sve veća potreba za velikom propusnošću i niskom složenošću skladišne infrastrukture glavni su izazovi. Odgovor na njega su sledeće generacije DSA E2800 diskovnih nizova.

Pregled sistema

DSA E2800 zasnovan je na 2U upravljačkoj jedinici sa 12 internih 3,5 ”, 7,2 K, NL-SAS (serijski priključeni SCSI), korporativnim HDD-ovima (Nearline SAS). Kontrolna jedinica dostupna je kao standardna konfiguracija jednog regulatora i kao dvostruki regulator konfiguracija za visoke zahteve o dostupnosti.

Ovaj sistem za skladištenje predstavlja visoko-performansno rešenje dizajnirano sa robusnom fleksibilnošću koja ga čini odličnom za potrebe širokog opsega video nadzora. Izbalansirane performanse dizajnirane su za podršku velike propusne širine i I / O intenzivnog radnog opterećenja. Opcija diskova DSA E2800 sa standardnom 12-ležišnom jedinicom za proširenje sa 12 k 3,5 ”, 7,2 K, NL-SAS, korporativnim HDD-om (2U) omogućava prilagođavanje konfiguracije koje se mogu optimizirati za bilo koje standardno okruženje u sredini preduzeća. A DSA E2800 potpuno suvišni I / O staze, napredne funkcije zaštite i široke dijagnostičke mogućnosti pružaju visok nivo dostupnosti, integriteta i sigurnosti.

Funkcije

DSA E2800 je ko-brendirana E2800 serija od NetApp-a. To je mrežno rešenje za skladištenje podataka koje pruža sigurnost, najveću „in-the-bok“ skalabilnost, zaštitu podataka bez razmišljanja i pojednostavljeno upravljanje svim vašim video podacima. NetApp je pionir

iSCSI protokol pre mnogo godina i sa novom linijom proizvoda E2800 nudi vrhunski proizvod za tržište video nadzora.DSA E2800 u konfiguraciji jednog ili dvostrukog kontrolera omogućava povezivanje do sedam 12-ležišnih ekspanzijskih jedinica (12 k HDD-a po ekspanzijskoj polici) na jednu jednostruku ili dvostruku upravljačku bazu. To je u potpunosti opremljen diskovni niz zaštićen RAID / DDP koji pruža RAID-5 zaštitu za okruženja orijentisana na kapacitete i RAID-6 / DDP zaštitu za okruženja orijentisana prema raspoloživosti. Zaštita od RAID i DDP (Dinamic Disk Pools) zasniva se na hardverskoj implementaciji koja obezbeđuje najveće performanse sistema.

Visoka pouzdanost i dostupnost

DSA E2800 čuva vaše podatke bezbednim i dostupnim sa redundantni izvori napajanja i ventilatori koji se mogu zameniti i štite od kvara dvostrukog diska i grešaka u jednom bitu tokom obnove sa visokim performansama RAID-6 ili DDP-a. Sa više od 20 godina iskustva u razvoju skladišta, DSA E-Series zasnovan je na terenskoj proveri dizajniran tako da omogućava visoku pouzdanost i dostupnost. Njegove suvišne komponente, automatizovano prebacivanje puta i mrežna administracija čine organizacije produktivnim 24 k 7 k 365. Dodatne karakteristike visoke dostupnosti uključuju:

- Automatsko prebacivanje i otkrivanje pogona i ponovno pokretanje ako koristite globalne rezervne pogone
- Keš podataka s rezervnim kopijama baterije i prikazivanjem bljeskalice
- SANtriciti proaktivno praćenje zdravlja pogona identifikuje pogonske sklopove pre nego što naprave probleme

Nadzor

Potpuna podrška za SNMP sa MIB-II i NetApp prilagođenim MIB-ovima. U slučaju kvara komponente SNMP, generišu se obaveštenja o upozorenju putem e-pošte. Pored toga, dostupan je monitor događaja za slanje obaveštenja u centralni dnevnik većih događaja. Ako je uređaj povezan na Internet / Intranet automatski generirane poruke AutoSupport mogu se poslati. AutoSupport poboljšava korisničku uslugu, ubrzava rešavanje problema i pomaže u sprečavanju problema. Automatsko šalje upozorenja na osnovu kriterijuma zasnovanih na događajima ili vremenskim (nedeljnim, dnevnim, drugim) kriterijumima kako bi se omogućila brža i bolja usluga kupcima, održavanje vaših sistema i rad duže.

Upravljanje

NetApp SANtriciti softver za upravljanje skladištem kombinuje robusnost i jednostavnost upotrebe. Administratori skladištenja sa punim radnim vremenom cene veliku fleksibilnost konfiguracije koja omogućava optimalnu podešavanje performansi i potpunu kontrolu nad postavljanjem podataka. Sistemski administratori sa skraćenim radnim vremenom vole intuitivno sučelje i čarobnjake dizajnirane da pojednostave svoje zadatke. Svojim dinamičkim mogućnostima, SANtriciti softver podržava neprestano širenje, rekonfiguraciju i održavanje bez ometanja I / O sistema za skladištenje.

Sertifikati i odobrenja

Region	Pridržavanje propisa / oznake kvaliteta
Evropa CE	DoC DSA E-Series (E2800 12-bay)

Instalacija / konfiguracija

Bosch nudi potrebne softverske alate za početno podešavanje skladišta u okruženju za video nadzor. Pored toga, sistem pruža internetsku konfiguraciju i moćan interfejs komandne linije (CLI), kojem je SSH (Secure Shell) dostupan na daljinu. DSA E-serija nudi po kontroleru konektor za serijsku konzolu i 2 posebna porta za upravljanje Ethernet-om za pristup upravljanju , 2 k 10 gigabitni Ethernet iSCSI portovi i 2 dodatna optička iSCSI priključka. Svaki port mora biti konfiguriran sa zasebnom IP adresom; 4 iSCSI porta su odvojena pristupna putanja do sistema za skladištenje i predstavljaju pojedinačni ciljni iSCSI svaki. U sistemima dualnih regulatora iSCSI portovi sa istim brojem su povezani zajedno zbog redundantnosti, dok je jedan od portova povratni put za iSCSI port na drugom kontroleru.

Neto kapacitet

Dostupni neto kapacitet je prikazan u donjim tabelama:

Konfiguracija (RAID-5)	Neto kapacitet (GB)
12-bay unit (12 x 4 TB)	40964
12-bay unit (12 x 8 TB)	81928
12-bay unit (12 x 10 TB)	102410
12-bay unit (12 x 12 TB)	122892

Konfiguracija (RAID-6)	Neto kapacitet (GB)
12-bay unit (12 x 4 TB)	37240
12-bay unit (12 x 8 TB)	74480
12-bay unit (12 x 10 TB)	93100
12-bay unit (12 x 12 TB)	111720

Konfiguracija(DDP)	Neto kapacitet (GB)
12-bay unit (12 x 4 TB)	31282
12-bay unit (12 x 8 TB)	62563
12-bay unit (12 x 12 TB)	93845

Podaci o performansama

Podaci o performansama po kontrolnoj jedinici u mreži od 10 Gbit / s (u mreži od 1 Gbit / s ograničavajući faktor je raspoloživi opseg mreže).